

Oblíbený hlídač izolace s novou tvář

Těm z Vás, kteří někdy projektovali, instalovali, prováděli rekonstrukci nebo revizi elektrických instalací ve zdravotnických prostorech dle ČSN 33 2140: 1986-10 a TNI 33 2140: 2007-12 snad není nutné představovat oblíbený hlídač izolace, který nese označení A-ISOMETR 107TD47. Světlo světa tento přístroj spatřil již před více jak deseti lety a právě v letošním roce přichází na trh jeho nástupce isoMED427P.



■ Obr. 1 Hlídač izolace isoMED427P

Svého předchůdce nezapře. Naleznete u něho všechno dobré co přístroj 107TD47 svému uživateli nabízí, ba naopak u něho naleznete mnohem více. Neopřehlédnutelnou změnou je jistě samotná konstrukční šířka pouhých 36 mm narozdíl od původní velikosti 99 mm. Velké změny doznali také samotné přípojovací svorky, kde nyní naleznete pružinové dvouřadové provedení svorkovnice. Popis svorek je proveden laserem a naleznete jej nyní přímo u příslušné svorky.

Ovládací tlačítka a displej chrání průhledný čelní kryt, který umožňuje také zaplombování ve dvou protilehlých rozích. Samotný vstup do menu přístroje lze ochránit uživatelským heslem. Objednací a výrobní číslo je umístěno tak, aby bylo dostupné a čitelné i v případě zabudovaného přístroje v rozváděči. Abychom nezapomněli, pro montážní pracovníky, kteří neradi čtou návod k obsluze, je po stranách přístroje laserem vypáleno také schéma zapojení a na druhé straně pak základní parametry přístroje.

Vidíte, že konstrukčních změn u nového hlídače izolace je celá řada. Nyní si přiblížíme trochu více jeho samotnou funkci. Přestože přístroj jako takový nese název hlídač izolace, není pouhým hlídačem izolace. Nabízí uživateli celou řadu funkcí, které jsou vyžadovány normou ČSN EN 61557-8. Přímě měří také zatížení a teplotu ochranného oddělovacího transformátoru. Kromě těchto hlavních měřicích funkcí nabízí také kontrolu připojení k monitorované síti, kontrolu připojení PE vodiče, zkrat nebo přerušení připojení k proudovému transformátoru pro měření zatížení. Obdobně také kontroluje zkrat nebo přerušení připojení teplotního čidla pro měření teploty ochranného oddělovacího transformátoru. Všechny tyto informace včetně naměřené hodnoty izolace a zatížení pak přenáší po dvoudrátové sběrnici na signalizační a testovací panely MK2430, MK800 nebo TM800. Tyto panely umožňují podle nastavení zobrazovat hlášení i z více přístrojů současně. Typickým příkladem může být instalace pro více operačních sálů, kde uvnitř sálu je vždy umístěn některý ze signalizačních panelů umožňující zobrazení hlášení a test hlídačů izolace. Proč by ale technici nebo údržba museli „lézt“ do čistých prostor a převlékat se, aby provedli test všech hlídačů izolace, když mohou využít např. vhodně umístěný panel na dveřích rozváděče, vstupním filtru nebo dispečinku. Takto umístěný panel jim umožňuje provést



■ Obr. 2 Hlídač izolace 107TD47



■ Obr. 3 Popis svorek

vývod nebo zásuvkový okruh či spotřebič, u kterého došlo ke snížení izolačního stavu.

Je nutné dodat, že tento systém pracuje za plného provozu pod napětím, a tedy není nutné jakýkoliv obvod odpojovat, přepojovat nebo vypínat či dokonce čekat, až nebude na sále nebo JIP žádný pacient.

Tato řada přístrojů splňuje požadavky na hlídače izolace dle ČSN EN 61557-8 Ed.2: 2008-1

včetně příloh a nabízí hned několik nových společných vlastností:

- všechny tyto přístroje jsou vyrobeny v souladu s požadavky RoHS
- zobrazení aktuální hodnoty izolačního odporu a zatížení na LCD displeji
- vestavěný generátor proudu pro lokalizaci poruchy izolace
- menší kompaktní pouzdro přístroje, šířka pouze 2 moduly – 36 mm
- nastavitelná hodnota reakce od 50 kΩ do 500 kΩ
- monitorování stavu připojení k monitorované síti a zemních vodičů
- výstupní alarm relé s přepínacím kontaktem
- průhledný čelní kryt
- nastavitelná paměť poruchových stavů
- možnost nastavení hesla pro vstup do menu přístroje
- rozhraní RS485 pro přenos dat
- schéma zapojení zobrazené přímo na pouzdře přístroje
- možnost zaplombování přístroje
- interní a externí tlačítko TEST
- pracovní rozsah teploty -25°C... +55°C
- montáž na DIN lištu nebo připevnění pomocí šroubů.

Bližší informace Vám rádi sdělí pracovníci firmy:



GHV Trading spol. s r.o., Kounicova 67a, 602 00 Brno
tel. CZ: +420 541 235 532-4, fax CZ: +420 541 235 387
tel. SK: +421 265 411 540, e-mail: ghv@ghvtrading.cz
http://www.ghvtrading.cz

■ Ing. Roman Smělák